

TERMOSTATO COMPACTO

KTO 111 / KTS 111



- > Conexão segura com terminal Push-In
- > Conexão rápida sem ferramenta
- > Entradas de ar ampliadas para melhor ventilação

- > Ajuste fácil da temperatura de chaveamento
- > para uso em até 5.000 metros de altitude

Os termostatos mecânicos KTO 111 e KTS 111 são reguladores de dois estados que podem ser usados a uma altitude de até 5.000 metros, graças ao espaço de ar entre contatos e distância de fuga. Devido aos terminais Push-In o termostato é conectado sem a necessidade de ferramentas. Os terminais Push-In proporcionam pressão constante sobre os cabos para evitar que eles se soltem (por exemplo durante o transporte).

Termostato KTO 111: Contato Normalmente Fechado/NF (cor vermelha) para chaveamento de Aquecedores. Com a elevação da temperatura o contato abre.

Termostato KTS 111: Contato Normalmente Aberto/NA (cor azul) para chaveamento de Ventiladores com Filtro, trocadores de calor, refrigeração ou dispositivos de sinalização de elevação de temperatura. Com a elevação da temperatura o contato fecha.



DADOS TÉCNICOS

diferença de temp. de chaveamento	7 K (tolerância ±4 K)
elemento sensor	termostato bimetalico
tipo de contato	contato rápido
vida útil	100.000 ciclos verificados
máx. tensão de operação, frequência	250 Vca, 50-60 Hz
pico de corrente	16 A em corrente alternada por 10 segundos
conexão ¹	2 terminais Push-In cabo rígido 2,5 mm ² (AWG 14) cabo flexível 1,5 mm ² (AWG 16)
fixação	em trilho DIN de 35 mm, EN 60715
corpo	termoplástico anti-chama, UL94 V-0, cinza claro
dimensões	60 x 33 x 41 mm
peso	aprox. 40 g
posição de instalação	variável
temp. de operação/armazenamento	-45 a +80 °C (-49 a +176 °F)
umidade de operação/armazenamento	máximo 90 % Ur (sem condensação)
grau de proteção/classe de proteção	IP20 / III
categoria de sobretensão/altitude	II: até 5.000 m; III: até 2.000 m

¹ Comprimento decapado para fio rígido: 10 a 12 mm. Devem ser usados terminais tubulares quando forem feitas conexões com cabos (crimpagem quadrada ou trapezoidal). Comprimento do terminal tubular: 10 ou 12 mm.

Importante: Os contatos do elemento bimetalico estão sujeitos a influencias ambientais, portanto a resistência de contato pode variar. O que pode provocar queda de tensão e/ou o aquecimento dos contatos.

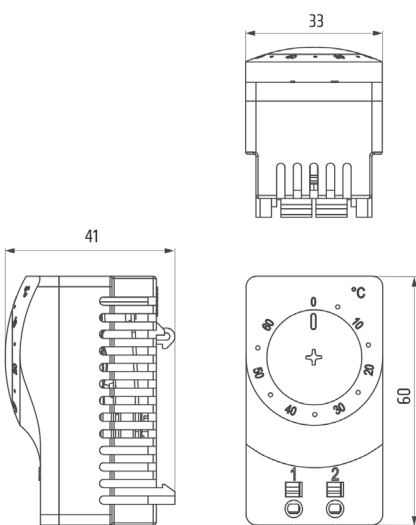
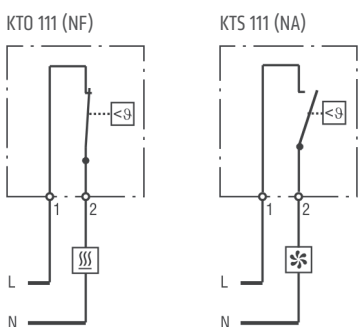
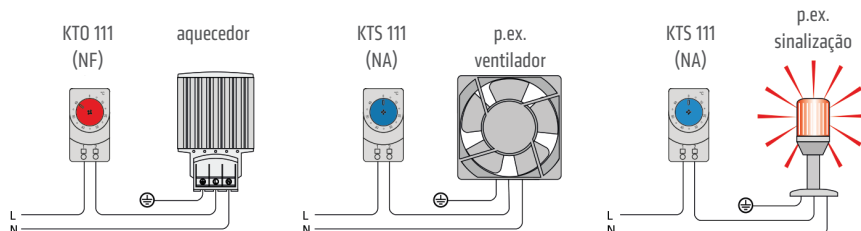


Diagrama de conexão



- aquecedor
- ventilador, refrigeração, sinalização

Exemplos de conexão



faixa de ajuste	código contato NF	código contato NA	máx. corrente ² / potência de chaveamento			aprovações		
			AC 250 V	AC 120 V	DC 24-72 V			
0 a +60 °C	11100.0-00	11101.0-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
-10 a +50 °C	11100.0-01	11101.0-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+20 a +80 °C	11100.0-02	11101.0-02	3 (2) A	3 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+32 a +140 °F	11100.9-00	11101.9-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+14 a +122 °F	11100.9-01	11101.9-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC

² O nível de corrente de comutação tem influência sobre a precisão da tolerância;